

**ЭКОТОКСИКАНТЫ И МЕХАНИЗМЫ ИХ ДЕЙСТВИЯ НА РАЗВИТИЕ И
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ. РАЗРАБОТКА
КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА К ИЗУЧЕНИЮ РЕПРОДУКТИВНОГО
ПОТЕНЦИАЛА У КОРЕННЫХ ЭТНОСОВ И ПРИШЛОГО НАСЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОГО СЕВЕРА И СИБИРИ.**

Биологические эффекты неблагоприятных средовых воздействий на человека заключаются, прежде всего, в нарушении гомеостаза организма, его приспособленности к окружающим условиям и ослаблению репродуктивной функции. По традиции эффекты таких воздействий (преимущественно экотоксикантов) изучались у женщин, однако данные свидетельствуют о снижении мужского репродуктивного потенциала (Fowler et al., 2002). Особенно остро эта проблема встает перед популяциями коренных народностей Российского Севера и Сибири, характеризующимися малой численностью, ограниченной территорией проживания, техногенным загрязнением среды обитания и сменой традиционных форм деятельности и уклада жизни. С другой стороны, широкие масштабы хозяйственного освоения этих районов стимулируют переселение людей в зоны климатического дискомфорта, что вызывает значительное напряжение адаптационных систем и негативно влияет на репродуктивное здоровье.

В настоящее время отсутствует единая концепция адаптивности репродуктивной системы человека в условиях деградации окружающей среды, что обуславливает актуальность и своевременность изучения репродуктивного потенциала и его гормональной регуляции у мужского населения Российского Севера и Сибири. Группа ученых из ИЦиГ, ИБХиФМ и ИФПА Российской Академии наук объединилась для изучения эффектов ведущих средовых и социальных факторов на репродуктивный потенциал мужского населения Европейского Севера и Сибири, и поиска молекулярных экспресс-методов диагностики репродуктивных нарушений. В рамках проекта «Исследование репродуктивного потенциала и его гормональной регуляции у мужчин Европейского и Азиатского Севера в связи с изменениями среды обитания» начаты популяционные исследования демографических характеристик мужского репродуктивного потенциала, гормональных и сперматогенных звеньев мужской репродуктивной системы у аборигенного (европейские и сибирские ненцы, буряты, коми) и пришлого населения (европеоидов) этих регионов.